

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
7 août 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/064326 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C02F 1/24

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/04292

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : VION,  
Patrick [FR/FR]; 17, rue de l'Argonne, F-78800 Houilles  
(FR).

(22) Date de dépôt international :

11 décembre 2002 (11.12.2002)

(74) Mandataires : ARMENGAUD, Alain etc.; Cabinet Ar-  
mengaud Ainé, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/01114

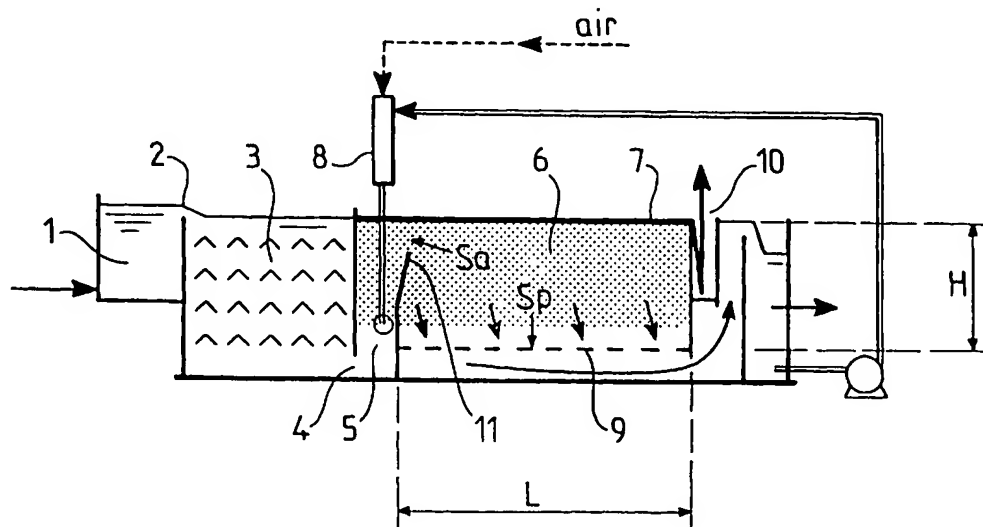
30 janvier 2002 (30.01.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ONDEO  
DEGREMONT [FR/FR]; 183, avenue du 18 juin 1940,  
F-92508 Rueil Malmaison (FR).(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INSTALLATION FOR TREATING WATER BY MEANS OF FLOTATION

(54) Titre : INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAUX PAR FLOTTATION



(57) Abstract: The invention relates to a water purification installation comprising: a coagulation area (1); a flocculation area (3); an area (5) for mixing, in an upflow, the flocculated water with pressurised water which is delivered by a microbubble-generating pressurisation-pressure reduction system (8); and a flotation area (6). According to the invention, suspended matter, which is brought to the surface by the aforementioned microbubbles, is evacuated from the upper part of the flotation area. Moreover, the lower part of said flotation area comprises means of collecting (10) the clarified water. The inventive installation is characterised in that: the geometry of the flotation area (6) is such that the ratio between the height (H) of the area located above the clarified water collection means (10) and the length (L) of said area is included between 0.3 and 1; and the ratio between the surface (Sa) of the nappe at the outlet of the mixing area (5) and the surface (Sp) of the actual flotation area is included between 0.05 and 0.5 and, preferably, between 0.1 and 0.35.

[Suite sur la page suivante]